

Application No. : JPS 38-32690

Filing Date: May 4, 1963

Publication Date: May 1, 1965

Publication No. JPS 40-11964

Applicant: Ichitaro SATAKE

Title:

Support Apparatus Capable of Varying Inclination Angle of Double-Cone Blender

Abstract:

The support apparatus mainly includes a support metal part 3, an end plate 6 and a screw 16. The support metal part 3 has a curved portion 2 with a curvature center coinciding with the center of the body 1 of the double-cone blender, and has two feet fixed to the body 1. The end plate 6 is fixed at one end of a rotation shaft 7, and has a concavely curved surface 5 on which the curved portion 2 can be slid. The curved portion 2 has a long hole 8 therein, and can be fastened onto the end plate 6 via two bolts 9 through the long hole 8. The screw 16 is screwed, at one end, in a rotatable nut 15 held between two ears 14 of the end plate 6 extending through the long hole 8, and, at the other end, in a rotatable bearing 17 on the support metal part 3.

To vary the inclination angle of the double-cone blender in accordance with the conditions of the powder to be blended, the two bolts 9 are loosened, the screw 16 is screwed to make the curved portion 2 of the support metal part 3 slide on the curved surface 5 of the end plate 6 and thereby change the inclination angle, and then the two bolts 9 are fastened.

ダブルコーンブレンダーの傾斜角度可変支持装置

実 願 昭 38-32690
出 願 日 昭 38. 5. 4
考 案 者 出願人と同じ
出 願 人 佐竹市太郎
東京都台東区二長町208
代 理 人 弁理士 北村宇吉 外1名

図面の簡単な説明

図面は本案の実施例を示すもので、第1図は本案装置を有するダブルコーンブレンダーの側面図、第2図は本案要部の縦断面図、第3図は第2図のA-A線に於ける断面図を示す。

考案の詳細な説明

本案はダブルコーンブレンダーで粉粒体等を混合する場合、粉粒体の種類等に応じて回転軸に対する本案の傾斜角度を任意に変換できるようにした装置に係るもので、ダブルコーンブレンダー本体1の筐壁外に本体1の軸心Oを中心とする弧状面2を有する支持金具3をその両脚により固着し、該弧状面2に沿って摺動する凹弧面5を形成した端板6を回転軸7の一端に設け、弧状面2に設けた長孔9を介して端板6とをボルト9, 9により本体1を任意の傾斜角度に固定するようにして成る図面に於いて10は減速電動機、11, 12は回転軸7との間に設けた鎖帯13の鎖輪であつて、回転軸7が回転すれば、本体1はその軸線X-Xと回転軸

7との傾斜角 θ が与えられて回転が伝達される。従つて本体1内部に収容された粉粒体は混合される。

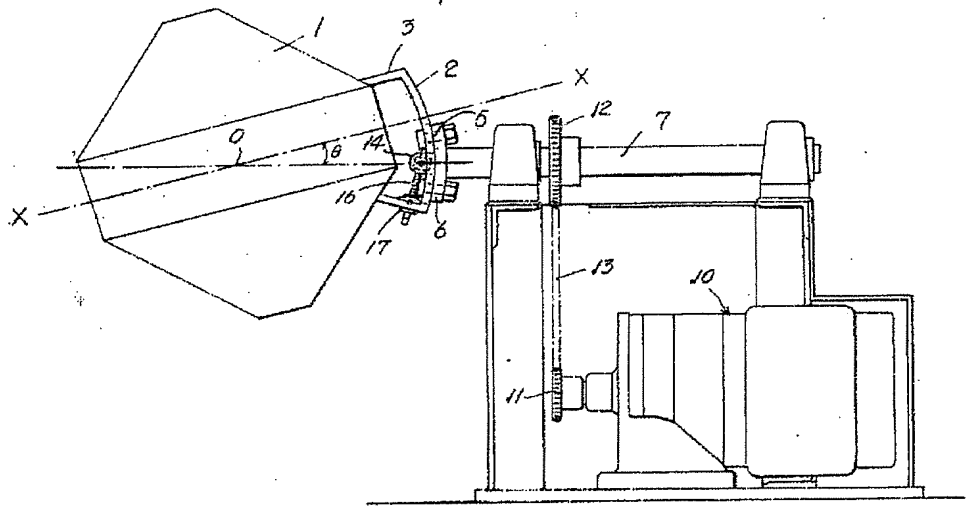
而して粉粒体の種類性状等に応じてこの傾斜角 θ を変換する必要がある場合はボルト9を弛め、支持金具3と端板6との接触面を移動させ任意の角度に偏位せしめた後再びボルト9を締めつけることにより極めて簡単に傾斜角を調整することができる。尚回転軸7の端板6に支持金具3の長孔8から本体1側に突出する両耳14, 14に支持した自在ナット15に調整螺杆16を螺入し、この調整螺杆16を支持金具3に取付けた自在軸受17に支承せしめ、調整螺杆16を回転することにより端板6に対する支持金具3の接触面を移動せしめ、重量の大きいブレンダーに於ける傾斜角 θ の調整を簡便に行い得るように構成することができる。

本案はこのように従来此の種ダブルコーンブレンダーでは本体1と回転軸7と一体に構成して傾斜角の変換が不可能であつたのを簡単に変換し得るようにし、ダブルコーンブレンダーの混合作用を向上せしめた効果を有する。

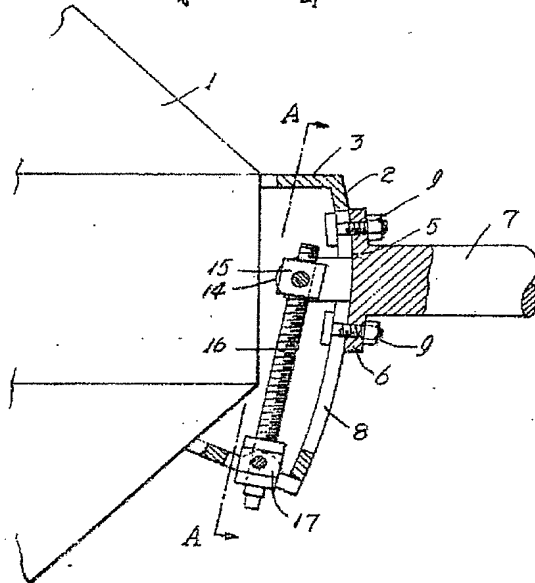
実用新案登録請求の範囲

ダブルコーンブレンダー本体1の筐壁外に本体1の軸心Oを中心とす弧状面2を有する支持金具3をその両脚により固着し、該弧状面2に沿つて摺動する凹弧面5を形成した端板6を回転軸7の一端に設け弧状面2に設けた長孔8を介して端板6とをボルト9, 9により本体1を任意の傾斜角度に固定するようにして成るダブルコーンブレンダーの傾斜角度可変支持装置。

第一圖



第二圖



第三圖

